

## iTOP-4418-Android-LinuxC-watchdog 使用文档

本文档介绍的是在 Android 系统环境下 iTOP-4418-Android-LinuxC-watchdog 实验步骤，和文档压缩包一起的 “iTOP-6818-Android-LinuxC-watchdog\_V1.0” 是 c 程序源码。

WatchDog 是为了能够防止程序跑飞而使用的一种东西，用户在一般的程序也许不需要，但在特殊的情况下可能会需要这种机制。

如下图所示，将 “iTOP-6818-Android-LinuxC-watchdog\_V1.0” 中的 “watchdogtest.c” SSH 软件拷贝到 “/home/4418/code” 目录下，然后打开该目录。

```
root@ubuntu:/home/6818/code#  
root@ubuntu:/home/6818/code# ls  
watchdogtest.c  
root@ubuntu:/home/6818/code#
```

如下图所示，使用命令 “arm-none-linux-gnueabi-gcc-4.4.1 -o watchdogtest watchdogtest.c -static” 编译 “watchdogtest.c” 使用命令 “ls” 可以看到生成了 “watchdogtest” 可执行文件。

```
root@ubuntu:/home/6818/code# arm-none-linux-gnueabi-gcc-4.4.1 -o watchdogtest wa  
tchdogtest.c -static  
root@ubuntu:/home/6818/code# ls  
watchdogtest  watchdogtest.c  
root@ubuntu:/home/6818/code#
```

如下图所示，启动开发板，在终端使用命令 “mount -o remount rw /”。

```
root@s5p6818_drone:/ #  
root@s5p6818_drone:/ #  
root@s5p6818_drone:/ #  
root@s5p6818_drone:/ # mount -o remount rw /  
root@s5p6818_drone:/ #  
root@s5p6818_drone:/ #  
root@s5p6818_drone:/ #  
root@s5p6818_drone:/ #
```

如下图所示。开发板通过 OTG 线连接电脑，使用 adb 指令将 “watchdogtest” 上传至开发板 “/data” 目录下，然后在超级终端使用命令 “cd /data” 打开 “/data” 目录，通过命令 “ls watchdogtest” 可以看到 “watchdogtest” 文件。

```
root@s5p6818_drone:/ #  
root@s5p6818_drone:/ # cd /data/  
root@s5p6818_drone:/data # ls watchdogtest  
watchdogtest  
root@s5p6818_drone:/data #
```

如下图所示，使用命令“chmod 777 watchdogtest” 修改文件权限，使用命令“./watchdogtest” 运行程序，开发板十秒后自动重启。

```
root@s5p6818_drone:/data #  
root@s5p6818_drone:/data # chmod 777 watchdogtest  
root@s5p6818_drone:/data # ./watchdogtest  
feel dog 0  
feel dog 1  
feel dog 2  
feel dog 3  
feel dog 4  
feel dog 5  
feel dog 6  
feel dog 7  
feel dog 8  
feel dog 9  
root@s5p6818_drone:/data #
```

## 联系方式

北京迅为电子有限公司致力于嵌入式软硬件设计，是高端开发平台以及移动设备方案提供商；基于多年的技术积累，在工控、仪表、教育、医疗、车载等领域通过 OEM/ODM 方式为客户创造价值。

本手册主要介绍 iTOP-IMX6 开发板的使用方法，旨在帮助用户快速掌握该产品的应用特点，通过对开发板进行后续软硬件开发，衍生出符合特定需求的应用系统。

如需平板电脑案支持，请访问迅为平板方案网“<http://www.topeet.com>”，我司将有能力为您提供全方位的技术服务，保证您产品设计无忧！

本手册将持续更新，并通过多种方式发布给新老用户，希望迅为电子的努力能给您的学习和开发带来帮助。

迅为电子

2017 年 11 月